

**ШКАФ ПУСКО-ЗАЩИТНОЙ
АППАРАТУРЫ
ПЗАН-М2-1**

КЛЯБ.301442.006 ПС

ПАСПОРТ

г. Новолукомль
2007г.

Настоящий паспорт распространяется на шкаф пуско-защитной аппаратуры шкаф ПЗАН-М2-1, далее по тексту – «шкаф».

1 Основные технические данные

1.1 Назначение

Шкаф пуско - защитной аппаратуры ПЗАН-М2-1 предназначен для электрического управления и коммутации электродвигателей насосов в системах автоматического регулирования температуры или других технологических процессов. Шкаф имеет функции автоматического (от внешнего управляющего блока) и ручного управления насосами, а также функции автоматического переключения внешнего управления между основным и резервным насосами.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Количество подключаемых насосов – 2.

1.2.2 Напряжение питания: 230 В, 50 Гц.

1.2.3 Параметры насоса (электродвигателя):

- напряжение питания – 230 В, 50Гц;
- электрическая мощность каждого из подключаемых насосов – не более XXXX* кВт.

1.2.4 Параметры сигналов управления на основном выходе управления:

- тип «сухой контакт» Rзамыкания ≤ 2 Ом, Rизоляции ≥ 5 Мом, Uмакс.доп = 250 В, Iмакс.доп = 5 А.

1.2.5 Параметры сигнала управления на дополнительных входах управления:

- тип «сухой контакт» Rзамыкания ≤ 2 Ом, Rизоляции ≥ 5 Мом, Uмакс.доп = 10 В, Iмакс.доп = 20 мА.

1.2.6 Масса шкафа – не более 20 кг.

1.2.7 Габаритные размеры шкафа, мм, не более - 450x550x185 (Ш*В*Г).

1.2.9 Структура условного обозначения шкафов:

Шкаф ПЗАН – М 2 – 1 - XXXX кВт

Пуско-защитная аппаратура для насосов Модернизированный - с платой автоматического перезапуска	Максимальная электрическая потребляемая мощность электродвигателя одного насоса в кВт. Количество фаз электропитания насосов Количество подключаемых насосов
---	--

* - мощность согласно разделу 2 настоящего паспорта.

Назначение сигналов управления шкафами (см. рис. 1) указано в таблице 1.

ХТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	N	L	N1	L1	N2	L2	У1	У2	У1	У2	У3	С1	С2		
ЦЕПЬ	Ввод сети 230 В		Выход на эл. двигатель		Выход на эл. двигатель		Вх.упр «вкл»		Общ.	Вх.упр «блок.»		Вх.упр «перекл.»		Внешняя сигнализация	
							220 В !		5 В !						

Рис1.

Таблица 1.

Сигнал управления	Клеммные колодки шкафа	Назначение сигнала
Сигнал 1	ХТ7-ХТ8	Включение пускателя.
Сигнал 2	ХТ9-ХТ10	Блокировка включения пускателя.
Сигнал 3	ХТ9-ХТ11	Перевод сигнала управления «сигнал 1» с основного насоса на резервный насос.
Сигнал 4	ХТ12-ХТ13	Выход внешней сигнализации – одновременного отключения двух насосов.

1.3 Указания по установке и эксплуатации

При монтаже шкаф устанавливают на вертикальную стену или стойку в легкодоступном месте, защищенном от попадания воды и выпадения конденсата. Требования к помещению установки шкафов следующие:

Температура окружающего воздуха $+5\text{ }^{\circ}\text{C} \div +40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность воздуха при температуре $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ - 80%

При проведении электромонтажа, все провода и кабели должны прокладываться в стальных либо полимерных трубах или металлорукавах. При близком взаимном расположении силовых проводов и проводов управления прокладку проводов управления необходимо осуществлять в металлических трубах или рукавах. Недопустима прокладка в одной трубе силовых проводов и проводов управления. Шкафы должны быть надежно заземлены гибким медным проводом, сечением не менее 1.5 мм^2 на стационарный контур заземления.

Внимание!

Во избежание выхода из строя шкафов, при выполнении монтажа необходимо выполнение следующих пунктов:

- 1. Сигналы управления (сигналы 1 ÷ 3) шкафами должны быть беспотенциальными – типа «сухой контакт».**
- 2. При выполнении монтажа запрещается подключать на клеммную колодку шкафа проводники сечением большим, чем это допускает конструкция клемм.**

Во избежание выхода из строя коммутационной аппаратуры шкафов, сигналы управления должны иметь защиту от контактного дребезга.

Подключение шкафов выполняется по схеме, приведённой на рис. 1. Схема принципиальная шкафа приведена в приложении.

2 Комплект поставки:

- шкаф ПЗАН-М2-1 _____ кВт - 1 шт.
- паспорт - 1 экз.
- схема электрическая принципиальная - 1 экз.

3. Содержание цветных и драгоценных металлов

Золото -
Серебро -

4 Свидетельство о приёмке

Шкаф ПЗАН-М2-1 _____ кВт заказ _____ заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Мастер ОТК

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

4 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям технической и эксплуатационной документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию. При отсутствии данных в паспорте о начале эксплуатации гарантийный срок исчисляется со дня выпуска заводом-изготовителем.

В течение гарантийного срока все обнаруженные неисправности по вине завода-изготовителя устраняются за счет завода-изготовителя.

Предприятие-изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие характеристики и надежность шкафов.

Наименование и адрес изготовителя:

ОАО «Завод Этон»
Республика Беларусь,
211162, Витебская область
г. Новолукомль, ул. Панчука, 7

Подразделение	Междугород- ный код	Международ-ный код	№ телефона
Отдел сбыта	02133	+375 2133	57074
			51454
			56039
ОТК			56601
Факс			51498

5 Отметка о вводе в эксплуатацию

Шкаф ПЗАН-М2-1 _____ кВт заказ _____ заводской номер _____
введен в эксплуатацию _____
(число, месяц, год)

(наименование монтажной организации)

(подпись ответственного лица)

(Ф.И.О. и должность)